

## HP VHM - Minikopierfräser<sup>ER</sup> Solid carbide miniature profile mill with corner radius

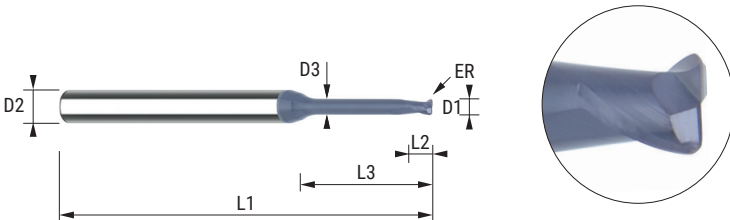
570...



Werkzeugdaten / Tool data								Werkzeugempfehlung / Tool Recommendation				Einsatz / Capabilities		
TYP H			$r_a$ +0,005 -0,005				NanoCon	HSC	HRC 52-65	Stahl steel				
D1 -0,005 -0,015	D2 h6	L2	L1	D3	L3	ER	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	F40	Preis/Price NanoCon				
5,00	6,00	6,00	60	4,90	15,00	0,50	2	570.500.04		42,20				
5,00	6,00	6,00	70	4,90	25,00	0,50	2	570.500.05		47,72				
5,00	6,00	6,00	70	4,90	30,00	0,50	2	570.500.06		50,34				
5,00	6,00	6,00	80	4,90	40,00	0,50	2	570.500.07		61,26				
5,00	6,00	6,00	60	4,90	15,00	1,00	2	570.500.08		42,20				
5,00	6,00	6,00	70	4,90	25,00	1,00	2	570.500.09		47,72				
5,00	6,00	6,00	70	4,90	30,00	1,00	2	570.500.10		50,34				
5,00	6,00	6,00	80	4,90	40,00	1,00	2	570.500.11		61,26				
6,00	6,00	7,00	60	5,90	20,00	0,10	2	570.600.00		44,46				
6,00	6,00	7,00	80	5,90	40,00	0,10	2	570.600.01		58,32				
6,00	6,00	7,00	60	5,90	20,00	0,20	2	570.600.02		44,46				
6,00	6,00	7,00	80	5,90	40,00	0,20	2	570.600.03		58,32				
6,00	6,00	7,00	60	5,90	20,00	0,30	2	570.600.04		44,46				
6,00	6,00	7,00	80	5,90	40,00	0,30	2	570.600.05		58,32				
6,00	6,00	7,00	60	5,90	20,00	0,50	2	570.600.06		44,46				
6,00	6,00	7,00	80	5,90	40,00	0,50	2	570.600.07		58,32				
6,00	6,00	7,00	60	5,90	20,00	1,00	2	570.600.08		44,46				
6,00	6,00	7,00	80	5,90	40,00	1,00	2	570.600.09		58,32				
6,00	6,00	7,00	60	5,90	20,00	1,50	2	570.600.10		44,46				
6,00	6,00	7,00	80	5,90	40,00	1,50	2	570.600.11		58,32				

## HP VHM - Minikopierfräser<sup>ER</sup> Solid carbide miniature profile mill with corner radius

553...



Werkzeugdaten / Tool data								Werkzeugempfehlung / Tool Recommendation				Einsatz / Capabilities		
TYP H			$r_a$ +0,010 -0,010				ALTIN	HSC	HRC 45-65	Stahl steel				
D1 h9	D2 h6	L2	L1	D3	L3	ER	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	F40	Preis/Price ALTIN				
0,20	6,00	0,45	55	0,18	1,00	0,05	2	553.020.01		47,37				
0,20	6,00	0,45	55	0,18	1,50	0,05	2	553.020.02		47,37				
0,20	6,00	0,45	55	0,18	2,00	0,05	2	553.020.03		47,37				
0,30	6,00	0,45	55	0,28	1,00	0,05	2	553.030.10		45,12				
0,30	6,00	0,45	55	0,28	2,00	0,05	2	553.030.11		45,12				
0,30	6,00	0,45	55	0,28	3,00	0,05	2	553.030.12		45,12				
0,30	6,00	0,45	55	0,28	5,00	0,05	2	553.030.13		45,12				
0,40	6,00	0,60	55	0,38	1,20	0,05	2	553.040.09		45,12				
0,40	6,00	0,60	55	0,38	2,00	0,05	2	553.040.10		45,12				
0,40	6,00	0,60	55	0,38	4,00	0,05	2	553.040.11		45,12				
0,40	6,00	0,60	55	0,38	6,00	0,05	2	553.040.12		45,12				
0,40	6,00	0,60	55	0,38	3,00	0,05	2	553.041.10		45,12				
0,40	6,00	0,60	55	0,38	5,00	0,05	2	553.041.11		45,12				
0,40	6,00	0,60	55	0,38	7,00	0,05	2	553.041.12		45,12				
0,50	6,00	0,70	55	0,48	2,00	0,05	2	553.050.10		45,12				
0,50	6,00	0,70	55	0,48	4,00	0,05	2	553.050.11		45,12				



## HP VHM - Minikopierfräser<sup>ER</sup> Solid carbide miniature profile mill with corner radius

553...



Werkzeugdaten / Tool data								Werkzeugeempfehlung / Tool Recommendation				Einsatz / Capabilities		
TYP H			$r_f$ +0,010 -0,010				ALTIN	HSC	HRC 45-65	Stahl steel				Preis/Price ALTIN
D1 h9	D2 h6	L2	L1	D3	L3	ER	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	F40	Preis/Price ALTIN				
0,50	6,00	0,70	55	0,48	6,00	0,05	2	553.050.12						45,12
0,50	6,00	0,70	55	0,48	6,50	0,05	2	553.050.13						45,12
0,50	6,00	0,70	55	0,48	8,50	0,05	2	553.050.14						45,12
0,50	6,00	0,70	65	0,48	10,00	0,05	2	553.050.15						45,12
0,50	6,00	0,70	55	0,48	2,50	0,05	2	553.051.11						45,12
0,50	6,00	0,70	55	0,48	3,50	0,05	2	553.051.12						45,12
0,50	6,00	0,70	55	0,48	4,50	0,05	2	553.051.13						45,12
0,60	6,00	0,90	55	0,58	1,50	0,05	2	553.060.01						39,48
0,60	6,00	0,90	55	0,58	2,00	0,05	2	553.060.02						39,48
0,60	6,00	0,90	55	0,58	3,00	0,05	2	553.060.03						39,48
0,60	6,00	0,90	55	0,58	4,00	0,05	2	553.060.04						39,48
0,60	6,00	0,90	55	0,58	5,00	0,05	2	553.060.05						39,48
0,60	6,00	0,90	55	0,58	6,00	0,05	2	553.060.06						39,48
0,60	6,00	0,90	55	0,58	8,00	0,05	2	553.060.07						39,48
0,60	6,00	0,90	55	0,58	9,00	0,05	2	553.060.08						39,48
0,60	6,00	0,90	55	0,58	10,00	0,05	2	553.060.09						39,48
0,60	6,00	0,90	55	0,58	2,00	0,05	2	553.060.10						39,48
0,60	6,00	0,90	55	0,58	4,00	0,05	2	553.060.11						39,48
0,60	6,00	0,90	55	0,58	6,00	0,05	2	553.060.12						39,48
0,60	6,00	0,90	55	0,58	8,00	0,06	2	553.060.13						39,48
0,80	6,00	1,20	55	0,77	2,00	0,05	2	553.080.01						39,48
0,80	6,00	1,20	55	0,77	4,00	0,05	2	553.080.02						39,48
0,80	6,00	1,20	55	0,77	5,00	0,05	2	553.080.03						39,48
0,80	6,00	1,20	55	0,77	6,00	0,05	2	553.080.04						39,48
0,80	6,00	1,20	55	0,77	8,00	0,05	2	553.080.05						39,48
0,80	6,00	1,20	55	0,77	10,00	0,05	2	553.080.06						42,87
0,80	6,00	1,20	55	0,77	12,00	0,05	2	553.080.07						39,48
0,80	6,00	1,20	55	0,77	14,00	0,05	2	553.080.08						39,48
0,80	6,00	1,20	55	0,77	16,00	0,05	2	553.080.09						39,48
0,80	6,00	1,20	55	0,77	2,00	0,08	2	553.080.10						39,48
0,80	6,00	1,20	55	0,77	4,00	0,08	2	553.080.11						39,48
0,80	6,00	1,20	55	0,77	6,00	0,08	2	553.080.12						39,48
0,80	6,00	1,20	55	0,77	8,00	0,08	2	553.080.13						39,48
0,80	6,00	1,20	65	0,77	10,00	0,08	2	553.080.14						42,87
1,00	4,00	1,60	54	0,95	3,00	0,10	2	553.100.03						36,10
1,00	4,00	1,60	54	0,95	4,00	0,10	2	553.100.04						36,10
1,00	4,00	1,60	54	0,95	5,00	0,10	2	553.100.05						36,10
1,00	4,00	1,60	54	0,95	6,00	0,10	2	553.100.06						36,10
1,00	4,00	1,60	54	0,95	8,00	0,10	2	553.100.07						36,10
1,00	6,00	1,60	55	0,95	3,00	0,10	2	553.100.10						39,48
1,00	6,00	1,60	55	0,95	4,00	0,10	2	553.100.11						39,48
1,00	6,00	1,60	55	0,95	5,00	0,10	2	553.100.12						39,48
1,00	6,00	1,60	55	0,95	6,00	0,10	2	553.100.13						39,48
1,00	6,00	1,60	55	0,95	8,00	0,10	2	553.100.14						39,48
1,00	6,00	1,60	65	0,95	10,00	0,10	2	553.100.15						42,87
1,00	6,00	1,60	65	0,95	12,00	0,10	2	553.100.16						42,87
1,00	6,00	1,60	65	0,95	15,00	0,10	2	553.100.17						42,87
1,00	6,00	1,60	65	0,95	20,00	0,10	2	553.100.18						42,87
1,00	6,00	1,60	70	0,95	25,00	0,10	2	553.100.19						42,87
1,00	6,00	1,60	75	0,95	30,00	0,10	2	553.100.20						42,87
1,00	6,00	1,60	65	0,95	12,00	0,20	2	553.100.21						42,87
1,00	6,00	1,60	65	0,95	16,00	0,20	2	553.100.22						42,87
1,00	6,00	1,60	65	0,95	20,00	0,20	2	553.100.23						42,87
1,00	6,00	1,60	65	0,95	16,00	0,10	2	553.101.17						42,87
1,20	6,00	1,90	55	1,15	3,00	0,10	2	553.120.09						39,48
1,20	6,00	1,90	55	1,15	4,00	0,12	2	553.120.10						39,48
1,20	6,00	1,90	55	1,15	6,00	0,12	2	553.120.11						39,48

## HP VHM - Minikopierfräser<sup>ER</sup> Solid carbide miniature profile mill with corner radius

553...



Werkzeugdaten / Tool data								Werkzeugempfehlung / Tool Recommendation				Einsatz / Capabilities	
TYP H				$r_a$ +0.010 -0.010				HSC	HRC 45-65	Stahl steel			
D1 h9	D2 h6	L2	L1	D3	L3	ER	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	F40	Preis/Price ALTIN			
1,20	6,00	1,90	55	1,15	8,00	0,12	2	553.120.12		39,48			
1,20	6,00	1,90	65	1,15	10,00	0,12	2	553.120.13		42,87			
1,20	6,00	1,90	65	1,15	12,00	0,12	2	553.120.14		42,87			
1,20	6,00	1,90	65	1,15	15,00	0,12	2	553.120.15		42,87			
1,20	6,00	1,90	65	1,15	20,00	0,12	2	553.120.16		42,87			
1,20	6,00	1,90	70	1,15	25,00	0,12	2	553.120.17		42,87			
1,20	6,00	1,90	55	1,15	5,00	0,10	2	553.121.12		39,48			
1,20	6,00	1,90	55	1,15	11,00	0,10	2	553.121.13		39,48			
1,20	6,00	1,90	65	1,15	13,00	0,10	2	553.121.14		42,87			
1,20	6,00	1,90	65	1,15	16,00	0,10	2	553.122.15		42,87			
1,20	6,00	1,90	65	1,15	18,00	0,10	2	553.122.16		42,87			
1,40	6,00	2,00	55	1,35	3,00	0,10	2	553.140.10		39,48			
1,40	6,00	2,00	55	1,35	5,00	0,10	2	553.140.11		39,48			
1,40	6,00	2,00	65	1,35	11,00	0,10	2	553.140.12		42,87			
1,40	6,00	2,00	65	1,35	13,00	0,10	2	553.140.13		42,87			
1,40	6,00	2,00	65	1,35	16,00	0,10	2	553.140.14		42,87			
1,40	6,00	2,00	65	1,35	18,00	0,10	2	553.140.15		42,87			
1,50	6,00	2,40	55	1,35	6,00	0,10	2	553.150.03		39,48			
1,50	6,00	2,40	55	1,40	8,00	0,10	2	553.150.04		39,48			
1,50	6,00	2,40	65	1,40	10,00	0,10	2	553.150.05		42,87			
1,50	6,00	2,40	65	1,40	12,00	0,10	2	553.150.06		42,87			
1,50	6,00	2,40	65	1,40	15,00	0,10	2	553.150.07		42,87			
1,50	6,00	2,40	65	1,40	20,00	0,10	2	553.150.08		42,87			
1,50	6,00	2,40	70	1,40	25,00	0,10	2	553.150.09		42,87			
1,50	6,00	2,40	55	1,40	5,00	0,15	2	553.150.10		46,25			
1,50	6,00	2,40	55	1,40	6,00	0,15	2	553.150.11		46,25			
1,50	6,00	2,40	55	1,44	8,00	0,15	2	553.150.12		39,48			
1,50	6,00	2,40	65	1,44	10,00	0,15	2	553.150.13		42,87			
1,50	6,00	2,40	65	1,44	12,00	0,15	2	553.150.14		42,87			
1,50	6,00	2,40	65	1,44	15,00	0,15	2	553.150.15		42,87			
1,50	6,00	2,40	65	1,44	20,00	0,15	2	553.150.16		42,87			
1,50	6,00	2,40	70	1,44	25,00	0,15	2	553.150.17		42,87			
1,50	6,00	2,40	75	1,44	30,00	0,15	2	553.150.18		42,87			
1,50	6,00	2,40	55	1,40	6,00	0,30	2	553.150.19		39,48			
1,50	6,00	2,40	65	1,40	10,00	0,30	2	553.150.20		42,87			
1,50	6,00	2,40	65	1,40	15,00	0,30	2	553.150.21		42,87			
1,60	6,00	2,50	55	1,50	5,00	0,20	2	553.160.10		39,48			
1,60	6,00	2,50	55	1,50	8,00	0,20	2	553.160.11		39,48			
1,60	6,00	2,50	65	1,50	12,00	0,20	2	553.160.12		42,87			
1,60	6,00	2,50	65	1,50	16,00	0,20	2	553.160.13		42,87			
1,60	6,00	2,50	65	1,50	20,00	0,20	2	553.160.14		42,87			
1,80	6,00	2,70	55	1,70	6,00	0,20	2	553.180.10		39,48			
1,80	6,00	2,70	55	1,70	9,00	0,20	2	553.180.11		39,48			
1,80	6,00	2,70	65	1,70	13,00	0,20	2	553.180.12		42,87			
1,80	6,00	2,70	65	1,70	18,00	0,20	2	553.180.13		42,87			
1,80	6,00	2,70	65	1,70	22,00	0,20	2	553.180.14		42,87			
2,00	4,00	2,80	54	1,92	6,00	0,20	2	553.200.02		36,10			
2,00	4,00	2,80	54	1,92	8,00	0,20	2	553.200.04		36,10			
2,00	4,00	2,80	54	1,92	10,00	0,20	2	553.200.06		36,10			
2,00	6,00	2,80	55	1,92	6,00	0,20	2	553.200.10		39,48			
2,00	6,00	2,80	55	1,92	8,00	0,20	2	553.200.11		39,48			
2,00	6,00	2,80	65	1,92	10,00	0,20	2	553.200.12		42,87			
2,00	6,00	2,80	65	1,92	12,00	0,20	2	553.200.13		42,87			
2,00	6,00	2,80	65	1,92	15,00	0,20	2	553.200.14		42,87			
2,00	6,00	2,80	65	1,92	20,00	0,20	2	553.200.15		42,87			
2,00	6,00	2,80	70	1,92	25,00	0,20	2	553.200.16		42,87			
2,00	6,00	2,80	75	1,92	30,00	0,20	2	553.200.17		42,87			



## HP VHM - Minikopierfräser<sup>ER</sup> Solid carbide miniature profile mill with corner radius

553...



Werkzeugdaten / Tool data								Werkzeugeempfehlung / Tool Recommendation				Einsatz / Capabilities	
D1 h9	D2 h6	L2	L1	D3	L3	ER	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	F40	Preis/Price ALTIN			
2,00	6,00	2,80	55	1,90	6,00	0,50	2	553.200.18		39,48			
2,00	6,00	2,80	65	1,90	12,00	0,50	2	553.200.19		42,87			
2,00	6,00	2,80	65	1,90	20,00	0,50	2	553.200.20		42,87			
2,00	6,00	2,80	70	1,90	25,00	0,50	2	553.200.21		42,87			
2,00	6,00	2,80	65	1,90	16,00	0,20	2	553.201.14		42,87			
2,50	6,00	2,80	55	2,40	8,00	0,25	2	553.250.10		39,48			
2,50	6,00	2,80	65	2,40	12,00	0,25	2	553.250.11		42,87			
2,50	6,00	2,80	65	2,40	16,00	0,25	2	553.250.12		42,87			
2,50	6,00	2,80	65	2,40	20,00	0,25	2	553.250.13		42,87			
2,50	6,00	2,80	70	2,40	22,00	0,25	2	553.250.14		42,87			
2,50	6,00	2,80	70	2,40	25,00	0,25	2	553.250.15		42,87			
3,00	6,00	3,00	55	2,90	6,00	0,30	2	553.300.03		39,48			
3,00	6,00	3,00	55	2,90	8,00	0,30	2	553.300.04		39,48			
3,00	6,00	3,00	55	2,90	10,00	0,30	2	553.300.05		39,48			
3,00	6,00	3,00	65	2,90	12,00	0,30	2	553.300.06		42,87			
3,00	6,00	3,00	65	2,90	16,00	0,30	2	553.300.07		42,87			
3,00	6,00	3,00	65	2,90	20,00	0,30	2	553.300.08		42,87			
3,00	6,00	3,00	70	2,90	25,00	0,30	2	553.300.09		42,87			
3,00	6,00	3,00	55	2,90	5,00	0,50	2	553.300.10		39,48			
3,00	6,00	3,00	55	2,90	8,00	0,50	2	553.300.11		39,48			
3,00	6,00	3,00	65	2,90	10,00	0,50	2	553.300.12		42,87			
3,00	6,00	3,00	65	2,90	15,00	0,50	2	553.300.13		42,87			
3,00	6,00	3,00	65	2,90	20,00	0,50	2	553.300.14		42,87			
3,00	6,00	3,00	70	2,90	25,00	0,50	2	553.300.15		42,87			
3,00	6,00	3,00	75	2,90	30,00	0,50	2	553.300.16		42,87			
3,00	6,00	3,00	55	2,90	6,00	0,50	2	553.301.10		39,48			
3,00	6,00	3,00	55	2,90	12,00	0,50	2	553.301.12		42,87			
4,00	6,00	4,00	65	3,90	10,00	0,40	2	553.400.04		42,87			
4,00	6,00	4,00	65	3,90	15,00	0,40	2	553.400.05		42,87			
4,00	6,00	4,00	65	3,90	20,00	0,40	2	553.400.06		42,87			
4,00	6,00	4,00	70	3,90	25,00	0,40	2	553.400.07		42,87			
4,00	6,00	4,00	75	3,90	30,00	0,40	2	553.400.08		42,87			
4,00	6,00	4,00	75	3,90	35,00	0,40	2	553.400.09		42,87			
4,00	6,00	4,00	65	3,90	10,00	0,50	2	553.400.10		42,87			
4,00	6,00	4,00	65	3,90	15,00	0,50	2	553.400.11		42,87			
4,00	6,00	4,00	65	3,90	20,00	0,50	2	553.400.12		42,87			
4,00	6,00	4,00	70	3,90	25,00	0,50	2	553.400.13		42,87			
4,00	6,00	4,00	75	3,90	30,00	0,50	2	553.400.14		42,87			
4,00	6,00	4,00	75	3,90	40,00	0,50	2	553.400.15		42,87			
5,00	6,00	5,00	65	4,90	10,00	0,50	2	553.500.10		42,87			
5,00	6,00	5,00	65	4,90	15,00	0,50	2	553.500.11		42,87			
5,00	6,00	5,00	65	4,90	20,00	0,50	2	553.500.12		42,87			
5,00	6,00	5,00	75	4,90	30,00	0,50	2	553.500.13		42,87			
5,00	6,00	5,00	90	4,90	40,00	0,50	2	553.500.14		46,25			
5,00	6,00	5,00	65	4,90	25,00	0,50	2	553.501.12		42,87			
6,00	6,00	6,00	65	5,90	10,00	0,50	2	553.600.10		42,87			
6,00	6,00	6,00	65	5,90	15,00	0,50	2	553.600.11		42,87			
6,00	6,00	6,00	65	5,90	20,00	0,50	2	553.600.12		42,87			
6,00	6,00	6,00	75	5,90	30,00	0,50	2	553.600.13		42,87			
6,00	6,00	6,00	90	5,90	40,00	0,50	2	553.600.14		46,25			
6,00	6,00	6,00	90	5,90	50,00	0,50	2	553.600.15		46,25			
6,00	6,00	6,00	65	4,90	20,00	0,60	2	553.600.16		42,87			
6,00	6,00	6,00	65	4,90	25,00	0,60	2	553.600.17		42,87			
6,00	6,00	6,00	75	4,90	30,00	0,60	2	553.600.18		42,87			
6,00	6,00	6,00	75	4,90	35,00	0,60	2	553.600.19		42,87			
6,00	6,00	6,00	90	4,90	40,00	0,60	2	553.600.20		46,25			
6,00	6,00	6,00	90	4,90	50,00	0,60	2	553.600.21		46,25			